

**ANEXO 01****ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA CONTRATACIÓN DE BIENES**

ÁREA USUARIA	Obra: "CREACIÓN DEL SERVICIO DE ENERGÍA ELÉCTRICA MEDIANTE EL SISTEMA CONVENCIONAL EN LAS COMUNIDADES DE LA CUENCA DEL AUSANGATE DEL DISTRITO DE PITUMARCA, PROVINCIA DE CANCHIS - CUSCO", Meta 004 – 2025
DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN	Adquisición de AISLADORES Y ACCESORIOS DE MEDIA TENSIÓN

**1. FINALIDAD PÚBLICA**

Contribuir al proceso constructivo de la Obra "CREACIÓN DEL SERVICIO DE ENERGÍA ELÉCTRICA MEDIANTE EL SISTEMA CONVENCIONAL EN LAS COMUNIDADES DE LA CUENCA DEL AUSANGATE DEL DISTRITO DE PITUMARCA, PROVINCIA DE CANCHIS - CUSCO", Meta 004 – 2025. El cual ampliará la frontera eléctrica en la Región del Cusco con el suministro de energía eléctrica.

**2. OBJETIVO DE LA CONTRATACIÓN**

Adquisición de AISLADORES Y ACCESORIOS DE MEDIA TENSIÓN, los cuales serán utilizados en el proceso constructivo de la infraestructura de la Obra en referencia.

**3. CARACTERÍSTICAS DEL BIEN A CONTRATAR****3.1. DESCRIPCIÓN Y CANTIDAD DE BIENES**

N°	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD
1	AISLADOR DE PORCELANA TIPO PIN CLASE ANSI 56-4	UND	550
2	AISLADOR POLIMÉRICO DE SUSPENSIÓN TIPO RPP DE 25KV	JGO	1100
3	ALAMBRE DE AMARRE DE ALUMINIO DE 10 MM2	METRO	1375
4	AMORTIGUADOR DE VIBRACIÓN PARA CONDUCTOR DE 35MM2	UND	100
5	AMORTIGUADOR TIPO STOCKBRIDGE	PZA	56
6	CINTA PLANA DE ARMAR DE ALUMINIO RECOCIDO	METRO	1100
7	CONECTOR DE DOBLE VIA AL-AL DE DOS PERNOS 16-120 MM2	UND	500
8	ESPIGA DE A° G° PARA VÉRTICE PUNTA DE POSTE, L= 609 MM, DR= 35 MM, PARA AISLADOR PIN ANSI 56-4 C/T/C/A/AP	UND	140
9	ESPIGA PARA CRUCETA L= 254 + 178 MM, D= 28,6 MM, DR= 35 MM, PARA AISLADOR PIN ANSI 56-4 C/T/C/A/AP	UND	410
10	GRAPA DE ANCLAJE TIPO PISTOLA DOS PERNOS DE AL P/CONDUCTOR AAAC 16-70 MM2	PZA	1100
11	GRILLETE DE ANCLAJE TIPO RECTO D=16MM C/PASADOR DE SEGURIDAD	UND	1200
12	VARILLA DE ARMAR PREFORMADA SIMPLE DE AL DE 1117 MM, 8 HILOS, PARA CONDUCTOR DE AL 35 MM2	UND	500
13	VARILLA DE ARMAR PRO FORMADA PARA CONDUCTOR DE 50 MM2	UND	57

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE SUPERVISIÓN  
Y LIQUIDACIÓN DE INVERSIONES

Av. Confraternidad N°. 408

distrito de Wanchaq, Cusco – Perú

Ing. Jorge Luis Carr Palomino

INSPECTOR DE OBRA  
CIP. 5.354

www.gob.pe/regioncusco-gremh

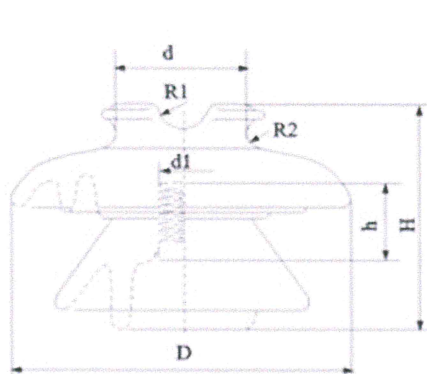
### 3.2. CONDICIONES AMBIENTALES

Los armados de media tensión se instalarán en zonas con las siguientes condiciones ambientales:

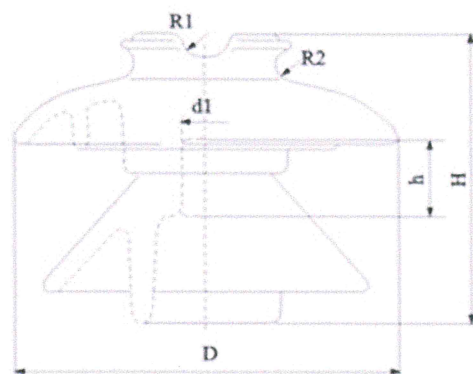
- Altitud sobre el nivel del mar: hasta 4750 msnm.
- Humedad Relativa : 50 a 100 %
- Temperatura Ambiente : -10 a 30° C
- Contaminación Ambiental : moderada.

### 3.3. DESCRIPCIÓN DE MATERIALES DE ARMADOS DE MEDIA TENSIÓN

#### 3.3.1. AISLADOR DE PORCELANA TIPO PIN CLASE ANSI 56-4



56-3



56-4



Dimensión principal y detalles estándar de los aisladores tipo pines

Clase ANSI	Dimensión principal (mm)							Discreción de Creepage (milímetro)	Min Longitud del pin en (mm)	Resistencia en voladizo lb (kn)	Voltaje de Flashover (kN)				Voltaje de perforación  de frecuencia de potencia (kN)	Voltaje de interferencia de radio		W. (kg)
											frecuencia de poder		impulso			Voltaje de prueba a tierra (kv)	Max.RIV a 1000 kHz) (uV)	
	re	H	re	d1	h	R1	R2				seco (kn)	mojado (kn)	positivo (kv)	negativo (kv)				
56-1	191	146	89	35	51	19	14	330	152	11	95	60	150	190	130	15	100	3.7
56-2	229	165	102	35	51	19	14	432	178	13.2	110	70	175	225	145	22	100	5.3
56-3	267	191	102	35	51	19	14	533	203	13.2	125	80	200	265	165	30	200	7
56-4	305	241	-	35	51	19	14	685	254	13.2	140	95	225	310	185	30	200	10.8
56-5	343	318	-	35	54	19	14	864	305	13.2	175	125	270	340	225	44	200	13.5

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE ENERGIA MINAS E HIDROCARBUROS  
SUB GERENCIA DE COBERTURA ENERGETICA MINERA E HIDROCARBUROS  
**Darwin Alvaro Vargas**  
RESIDENTE DE OBRA  
CIP. 48376

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE SUPERVISION Y LIQUIDACION DE INVERSIONES  
**Ing. Jorge Luis Caro Palavicini**  
INSPECTOR DE OBRA  
CIP. 55368

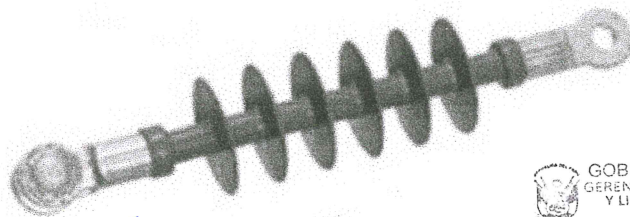


Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres  
Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana

N°	CARACTERÍSTICAS	UNIDAD	VALOR REQUERIDO
1.0	FABRICANTE		
2.0	NUMERO O CODIGO DEL CATALOGO DEL FABRICANTE		
3.0	MODELO O CODIGO DEL AISLADOR (SEGÚN CATALOGO)		
4.0	CLASE ANSI		56-4
5.0	MATERIAL AISLANTE		Porcelana
6.0	NORMA DE FABRICACIÓN		ANSI C 29.6
7.0	DIMENSIONES:		
7.1	DIAMETRO MAXIMO	mm	304
7.2	ALTURA	mm	241
7.3	LONGITUD DE LINEA DE FUGA	mm	686
7.4	DIAMETRO DE AGUJERO PARA ACOPLAMIENTO	mm	35
8.0	CARACTERÍSTICAS MECANICAS:		
8.1	RESISTENCIA A LA FLEXION	kN	13
9.0	CARACTERÍSTICAS ELECTRICAS		
9.1	TENSION DE FLAMEO A BAJA FRECUENCIA:		
	- EN SECO	kV	140
	- BAJO LLUVIA	kV	95
9.2	TENSION CRITICA DE FLAMEO AL IMPULSO:		
	- POSITIVA	kVp	225
	- NEGATIVA	kVp	310
9.3	TENSION DE PERFORACION	kV	185
10.0	CARACTERÍSTICAS DE RADIO INTERFERENCIA:		
10.1	PRUEBA DE TENSION EFICAZ A TIERRA PARA INTERFERENCIA	kV	30
10.2	TENSION MAXIMA DE RADIO INTERFERENCIA A 1000 kHz, EN AISLADOR TRATADO CON BARNIZ SEMICONDUCTOR	uV	200
11.0	MASA POR UNIDAD	kg	
12.0	MATERIAL DEL ROSCADO DEL AGUJERO PARA LA ESPIGA DE CABEZA DE PLOMO		EN LA PORCELANA



### 3.3.2. AISLADOR POLIMÉRICO DE SUSPENSIÓN TIPO RPP DE 25KV



GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE ENERGIA MINAS E HIDROCARBUROS  
SUB GERENCIA DE COBERTURA ENERGETICA, MINERA E HIDROCARBUROS



GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE SUPERVISIÓN Y LIQUIDACIÓN DE INVERSIONES

Ing. Jorge Luis Caro Palavicini  
INSPECTOR DE OBRA  
CIP. 55368

Hagamos  
HISTORIA

Darwin Mellado Vargas  
RESIDENTE DE OBRA  
CIP 48378

Av. Confraternidad N°. 408  
distrito de Wanchaq, Cusco – Perú  
www.gob.pe/regioncusco-gremh

Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres  
Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana

CARACTERÍSTICAS	UNIDAD	VALOR REQUERIDO
NORMAS APLICABLES		IEC-1109 IEC-815 ANSI – C 29.11
TENSION DE DISEÑO	KV	25
MATERIAL DEL NUCLEO		FIBRA DE VIDRIO REFORZADO
MATERIAL DEL RECUBRIMIENTO DEL NUCLEO		GOMA DE SILICON
MATERIAL DE LAS CAMPANAS		GOMA DE SILICON
MATERIAL DE LOS HERRAJES		ACERO FORJADO O HIERRO MALEABLE
NORMA DE GALVANIZACION DE LOS HERRAJES		ASTM 153
HERRAJE EXTREMO DE ESTRUCTURA		HORQUILLA (CLEVIS)
HERRAJE EXTREMO DE LINEA		LENGÜETA (TONGUE)
LONGITUD DE LINEA DE FUGA	MM	430
CARGA MECANICA GARANTIZADA (SML)	KN	70
CARGA MECANICA DE RUTINA (RTL)	KN	35
TENSION CRITICA DE FLAMEO AL IMPULSO POSITIVA	KV	260
NEGATIVA	KV	280
TENSION DE FLAMEO A BAJA FRECUENCIA EN SECO	KV	150
BAJO LLUVIA	KV	130

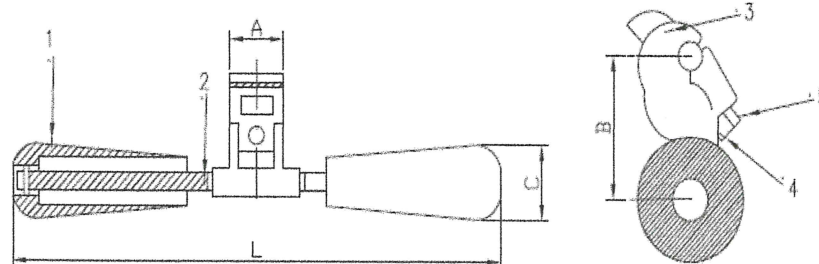
### 3.3.3. ALAMBRE DE AMARRE DE ALUMINIO DE 10 MM2

N°	CARACTERÍSTICAS	UNIDA	VALOR REQUERIDO
	<u>ALAMBRE DE AMARRE</u>		
1.0	FABRICANTE		
2.0	MATERIAL		ALEACION DE ALUMINIO
3.0	NORMA DE FABRICACION		ASTM B609/B609M
4.0	SECCION	mm2	10
5.0	RESISTENCIA A LA TRACCION	kN	1.8
6.0	PESO APROXIMADO	kg/Km	28





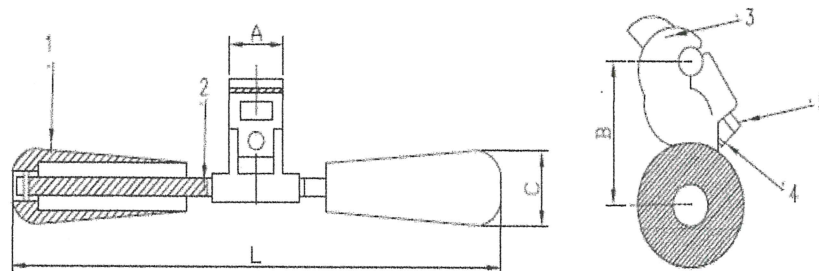
### 3.3.4. AMORTIGUADOR DE VIBRACIÓN PARA CONDUCTOR DE 35MM2



N°	CANT.	DENOMINACIÓN	MATERIAL	ACABADO
1	2	MASA OSCILANTE	ACERO GALVANIZADO Y PLOMO	NATURAL
2	2	CABLE MENSAJERO	ALAMBRE ACERADO	GALVANIZADO
3	1	GRAPA	ALEACIÓN ALUMINIO	NATURAL
4	1	PERNO	ACERO SAE 1020	GALVANIZADO
5	1	ARANDELA DE PRESIÓN	ACERO SAE 1020	GALVANIZADO

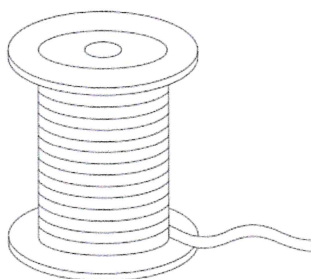
### 3.3.5. AMORTIGUADOR TIPO STOCKBRIDGE

AMORTIGUADOR DE VIBRACIÓN TIPO STOCKBRIDGE PARA CONDUCTOR DE ALUMINIO DE 50MM2



N°	CANT.	DENOMINACIÓN	MATERIAL	ACABADO
1	2	MASA OSCILANTE	ACERO GALVANIZADO Y PLOMO	NATURAL
2	2	CABLE MENSAJERO	ALAMBRE ACERADO	GALVANIZADO
3	1	GRAPA	ALEACIÓN ALUMINIO	NATURAL
4	1	PERNO	ACERO SAE 1020	GALVANIZADO
5	1	ARANDELA DE PRESIÓN	ACERO SAE 1020	GALVANIZADO

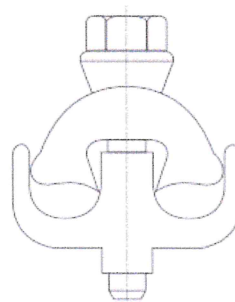
### 3.3.6. CINTA PLANA DE ARMAR DE ALUMINIO RECOCIDO



**NORMA DE FABRICACIÓN:** ASTM B233

**MATERIAL:** Aluminio grado eléctrico 1350

### 3.3.7. CONECTOR DE DOBLE VIA AL-AL DE DOS PERNOS 16-120 MM2



RANGO CONDUCTOR		TORQUE Nm	N° DE PERNOS
mm2	mm2		
16 - 120	16 - 120	20	2

**NORMA DE FABRICACIÓN** : UNE 21-159 / ANSI B18.2-1 ANSI B18.2-2 / ANSI B18.4-1 / ASTM A153

**MATERIAL** : Aleación de Aluminio

**ACABADO** : Natural

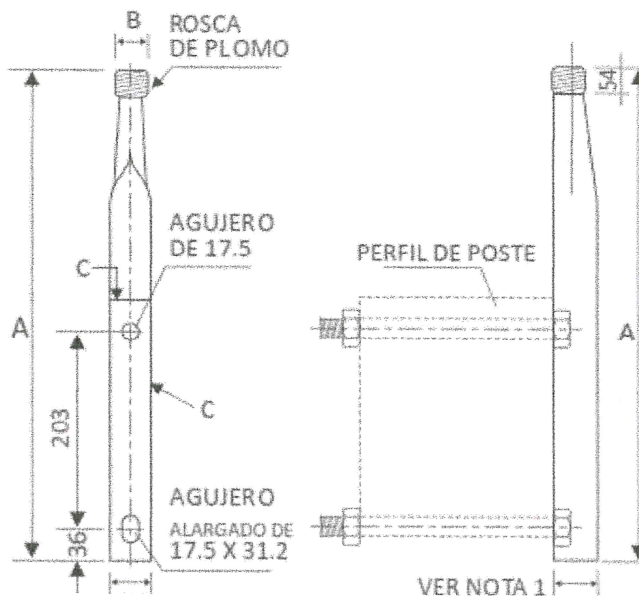
**ACCESORIOS** : Pernos, tuercas y arandelas galvanizadas en caliente

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE ENERGÍA MINAS E HIDROCARBUROS  
SUBGERENCIA DE COBERTURA ENERGÉTICA, MINERA E HIDROCARBUROS  
Cusco  
*Darwin...*  
REGIONAL DE OBRA  
CIP 48378

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE SUPERVISIÓN Y LIQUIDACIÓN DE INVERSIONES  
*Ing. Jorge Luis Caro Palavicini*  
INSPECTOR DE OBRA  
CIP. 55368



**3.3.8. ESPIGA DE A° G° PARA VERTICE PUNTA DE POSTE, L= 609 MM, DR= 35 MM, PARA AISLADOR PIN ANSI 56-4 C/T/C/A/AP**



**CARACTERÍSTICAS DE FABRICACIÓN**

**NORMA DE FABRICACIÓN** : ANSI C -135-22

**MATERIAL** : ACERO SAE 1020

**ACABADO** : GALVANIZADO EN CALIENTE NORMA ASTM – A153

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

DIMENSIONES				CARGA DE TRACCION (KN)		PESO (Kg)
ANSI	A	B	C	TRANS	LONG	
56-4	609	35	73	6.47	5.4	1.80

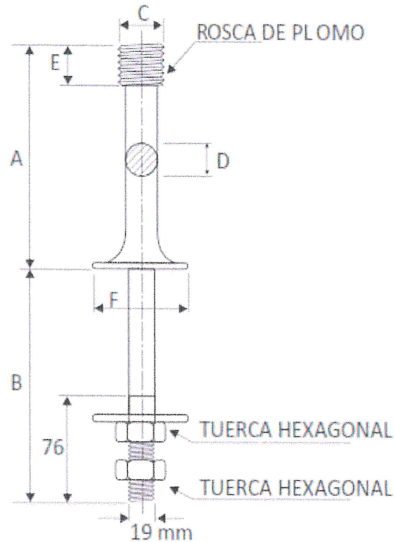


*Darwin Mellado Vargas*  
RESIDENTE DE OBRA  
CIP 48378



*Ing. Jorge Luis Caro Palavicini*  
INSPECTOR DE OBRA  
CIP. 55368

### 3.3.9. ESPIGA PARA CRUCETA L= 254 + 178 MM, D= 28,6 MM, DR= 35 MM, PARA AISLADOR PIN ANSI 56-4 C/T/C/A/AP



#### JUEGO COMPUESTO POR:

ARANDELA CUADRADA : 01 UND  
TUERCA CUADRADA : 01 UND  
CONTRA TUERCA : 01 UND  
ESPIGA DE CRUCETA : 01 UND



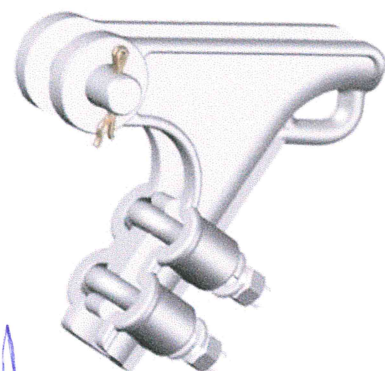
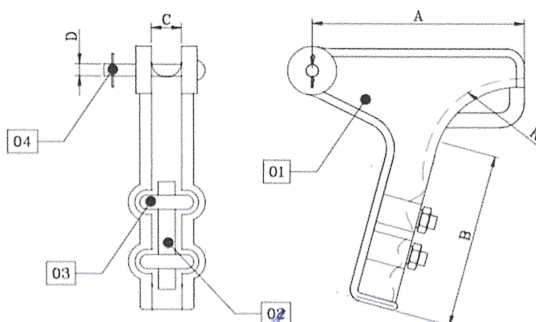
#### CARACTERÍSTICAS DE FABRICACIÓN

NORMA DE FABRICACIÓN : ANSI C -135-17 / ANSI B18-2-2  
MATERIAL : DE LA ROSCA: PLOMO  
MATERIAL : ACERO FORJADO  
ACABADO : GALVANIZADO EN CALIENTE  
NORMA : ASTM – A153

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DIMENSIONES (mm)							RESISTENCIA A LA FLEXIÓN	PESO
ANSI	A	B	C	D	E	F	KN	Kg
56-4	254	178	35	28.6	54	89	13.5	2.14

### 3.3.10. GRAPA DE ANCLAJE TIPO PISTOLA DOS PERNOS DE AL P/CONDUCTOR AAAC 16-70 MM2





## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

RANGO DE CONDUCTORES		DIMENSIONES					N° PERNOS		ALUMINIO	
Min.	Max.	A	B	C	D	R	N°	MED	CARGA EXIGIDA M.E.M. Kn	PESO kg.
16	70	145	132	21	16	95	2	13	45	1.000

N°	CANT	DENOMINACIÓN	MATERIAL	ACABADO
1	1	GRAPA	ALUMINIO	NATURAL
2	2	PERNO EN U	ACERO SAE 1040	GALVANIZADO
3	1	PROTECTOR DE CABLE	ALUMINIO	NATURAL
4	4	ARANDELA DE PRESIÓN	ACERO SAE 1040	GALVANIZADO
5	4	TUERCA HEXAGONAL	ACERO SAE 1020	GALVANIZADO
6	1	VÁSTAGO	ACERO SAE 1020	GALVANIZADO
7	1	PASADOR	BRONCE	NATURAL

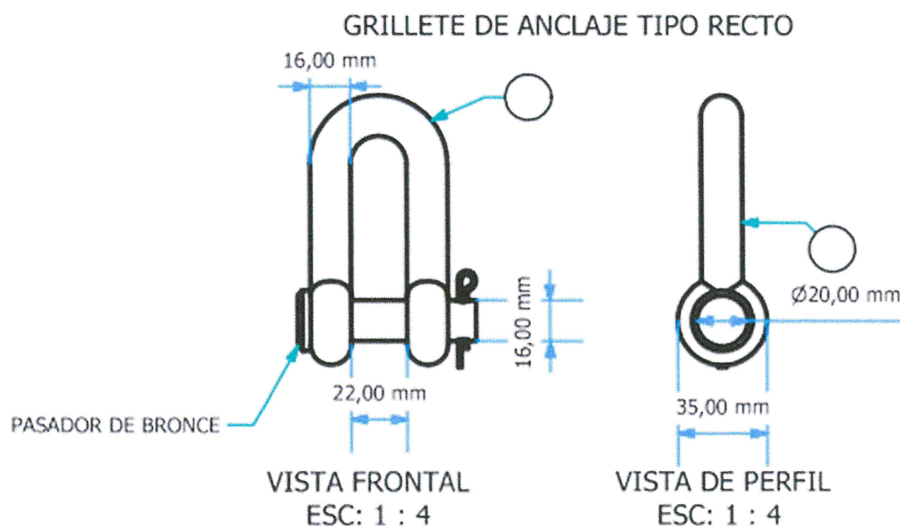
**NORMA DE FABRICACIÓN:** UNE 21-159/ASTM A-536

**MATERIAL:** ALEACIÓN DE ALUMINIO

**ACABADO:** ALUMINIO EN NATURAL



### 3.3.11. GRILLETE DE ANCLAJE TIPO RECTO D=16MM C/PASADOR DE SEGURIDAD



**NORMA DGE**

: ETS-LP-18 ACCESORIOS METÁLICOS PARA POSTES Y CRUCETAS

**NORMA DE FABRICACIÓN**

: UNE21 – 158 – 90

**NORMA**

: ASTM A – 536

**MATERIAL**

: ACERO FORJADO SAE 1020

**ACABADO**

: GALVANIZADO EN CALIENTE NORMA ASTM - A153

**CARGA MÍNIMA DE TRACCIÓN:** 71 KN

**PESO**

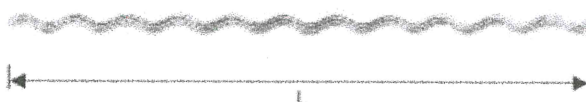
: 0.580 Kg



*Darwin Vargas*  
RESIDENTE DE OBRA

**3.3.12. VARILLA DE ARMAR PREFORMADA SIMPLE DE AL DE 1117 MM, 8 HILOS, PARA CONDUCTOR DE AL 35 MM<sup>2</sup>**

SECCION DEL CONDUCTOR (mm <sup>2</sup> )	LARGO (mm)	Φ HILO (mm)	Nº DE HILOS
35	1117	3.7	8

**NORMA DE FABRICACIÓN** : UNE 21-159 / ASTM B -117**MATERIAL** : ALEACIÓN DE ALUMINIO**ACABADO** : EXTRUIDO**3.3.13. VARILLA DE ARMAR PRO FORMADA PARA CONDUCTOR DE 50 MM<sup>2</sup>**

SECCION DEL CONDUCTOR (mm <sup>2</sup> )	LARGO (mm)	Φ HILO (mm)	Nº DE HILOS
50	1270	3.7	9

**NORMA DE FABRICACIÓN** : UNE 21-159 / ASTM B -117**MATERIAL** : ALEACIÓN DE ALUMINIO**ACABADO** : EXTRUIDO**3.4. ALCANCES**

Estas especificaciones cubren las condiciones técnicas requeridas para la fabricación, pruebas y entrega de aisladores y accesorios de media tensión que se utilizarán en la Línea Primaria y Red Primaria.



*Darwin Melhado Vargas*  
RESIDENTE DE OBRA  
CIP 48378



*Ing. Jorge Luis Caro Palavicini*  
INSPECTOR DE OBRA  
CIP: 55368

Av. Confraternidad N°. 408

distrito de Wanchaq, Cusco – Perú

[www.gob.pe/regioncusco-gremh](http://www.gob.pe/regioncusco-gremh)



### 3.5. NORMAS APLICABLES

Los aisladores y accesorios de media tensión, materia de la presente especificación, cumplirán con las prescripciones de las siguientes Normas, según la versión vigente a la fecha de la convocatoria.

NORMA	TITULO
ANSI C 29.6	Wet-Process Porcelain Insulators – High voltage pin type.
IEC-1109 IEC-815 ANSI – C 29.11	AMERICAN NATIONAL STANDARD FOR COMPOSITE SUSPENSION INSULATORS FOR OVERHEAD TRANSMISSION LINE TESTS
ANSI C -135-17 / ANSI B18-2-2	Norma de fabricación
ASTM – A153	Norma de galvanizado en caliente

### 4. EMBALAJE Y ROTULADO

NO CORRESPONDE.

### 5. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

Suma Alzada.

### 6. ACONDICIONAMIENTO MONTAJE O INSTALACIÓN

NO CORRESPONDE

### 7. GARANTÍA COMERCIAL

La garantía comercial deberá ser según lo indicado a continuación:

- Alcance de la garantía: Contra defectos de diseño y/o fabricación
- Periodo de garantía: Por un tiempo de dos (2) años
- Inicio del cómputo de garantía: A partir de la fecha en la que se otorgue la conformidad al bien.
- Condiciones de la garantía: Dicha garantía cubre el reemplazo de aisladores y accesorios de media tensión en un plazo máximo de 10 días hábiles después de haberse notificado al contratista.
- La carta de garantía será presentada a la entrega de los bienes.

### 8. MUESTRAS

NO CORRESPONDE



*Erwin Melgarejo Vargas*  
RESIDENTE DE OBRA  
CIP 48378



*Ing. Jorge Luis Caro Palavicini*  
INSPECTOR DE OBRA  
CIP: 55368

## 9. PRESTACIONES ACCESORIAS

NO CORRESPONDE

## 10. PRUEBAS

Complementariamente, el postor ganador deberá presentar; para obtener la conformidad del área usuaria la siguiente documentación técnica:

- 02 copias y 01 original de las pruebas realizadas.

Las pruebas a realizar son:

- **Pruebas de galvanizado.-** los mismos que se realizarán en presencia del Residente de Obra, Inspector de Obra y un representante de la GREMH del GRC. El lugar será determinado en coordinación entre el proveedor, la Residencia e inspector de obra.
- **Protocolo de pruebas de los aisladores.** Se realizarán en presencia del Residente de Obra, Inspector de Obra y un representante de la GREMH del GRC. Estas pruebas se realizarán en Laboratorio certificado y reconocido.

El costo de los protocolos de pruebas y la documentación técnica solicitada estará incluido en el precio ofertado para los suministros.

## 11. CONDICIONES DE LOS BIENES A CONTRATAR

### 11.1. LUGAR Y PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

#### 11.1.1. LUGAR DE ENTREGA

**LUGAR DE ENTREGA:** ALMACÉN DE OBRA UBICADO EN EL TERMINAL TERRESTRE DE PITUMARCA

DEPARTAMENTO : CUSCO

PROVINCIA : CANCHIS

DISTRITO : PITUMARCA

RUTAS DE ACCESO:

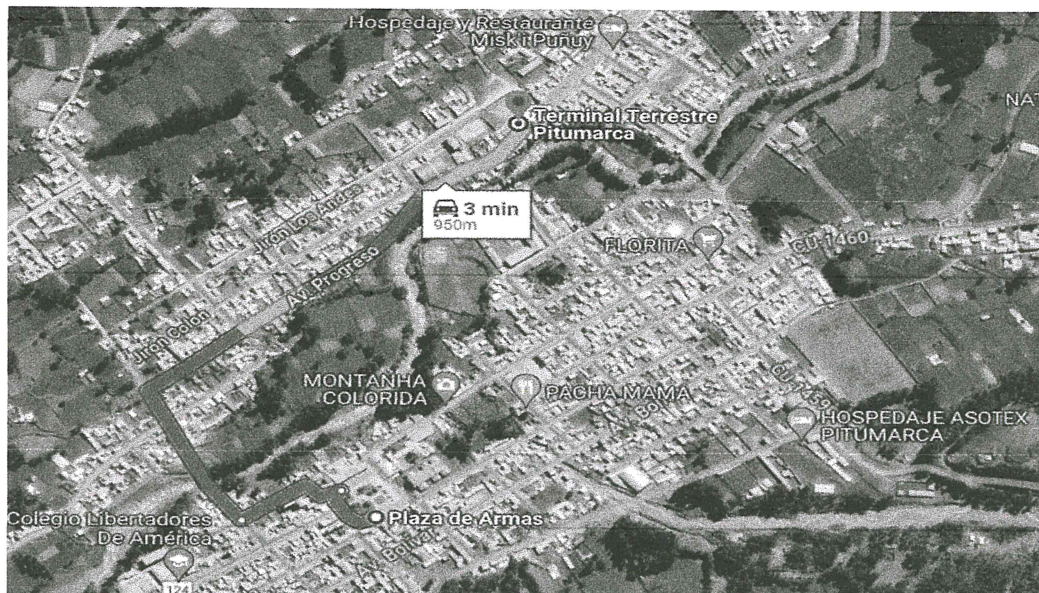
- 1) CUSCO – CHECACUPE – PITUMARCA – TERMINAL TERRESTRE PITUMARCA

**TIEMPO PARA LLEGAR A LUGAR DE ENTREGA:** El tiempo aproximado para llegar a los sectores se toma en función al recorrido que hace una camioneta 4x4 con una velocidad promedio de 35 km, tomando como punto de partida la Plaza de la Municipalidad Distrital de Pitumarca, el cual se aprecia en el siguiente cuadro:



ÍTEM	INICIO	TIEMPO APROX. EN MINUTOS DE INICIO A DESTINO	DESTINO (SECTOR)	COORDENADAS WGS-84 (19L)	
				ESTE	NORTE
1	PLAZA DE ARMAS DEL DISTRITO DE PITUMARCA	5	TERMINAL TERRESTRE PITUMARCA	-13.97566	-71.41588

### UBICACIÓN GEOGRÁFICA DE LOS SECTORES



#### 11.2. PLAZO DE ENTREGA

Los bienes se entregarán en el plazo de 25 días calendarios, computados a partir del día siguiente de la notificación de la orden de compra, en concordancia con lo establecido en el expediente de contratación.

#### 12. CONFORMIDAD

La conformidad será otorgada por parte del Residente de Obra, con el visto bueno del Inspector de obra, previa verificación y pruebas del material, el cual debe estar acompañado del protocolo de pruebas aprobado.

#### 13. FORMA DE PAGO

La Entidad realizara el pago de la contraprestación pactada a favor del contratista en ÚNICO PAGO.

Para efectos del pago de las contraprestaciones ejecutadas por el contratista, la Entidad debe contar con la siguiente documentación:



- La recepción del bien lo realizara el responsable del almacén.
- Informe del funcionario responsable del área usuaria (residente de obra e inspector de la obra), emitiendo la conformidad de la prestación efectuada.
- Comprobante de pago.
- Guía de remisión.

Dicha documentación se entregara en almacén de obra al momento de la recepción del bien.

#### 14. RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

El contratista es el responsable por la calidad ofrecida y por los vicios ocultos de los bienes entregados por un plazo de dos (2) años contado a partir de la conformidad otorgada por LA ENTIDAD.

#### 15. TRANSPORTE Y SEGUROS

Los materiales serán transportados por cuenta del proveedor (incluye impuestos, seguros, fletes, carguío y descargue, etc.) hasta el Almacén de Obra.

#### 16. PENALIDAD

En caso de retraso injustificado del contratista en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, LA ENTIDAD le aplicará automáticamente una penalidad por mora por cada día de retraso, en conformidad al Art. 162 del RLCE.

#### 17. OBLIGACIÓN ANTICORRUPCIÓN

EL Contratista declara y garantiza no haber, directa o indirectamente, o tratándose de una persona jurídica a través de sus socios, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores, ofrecido, negociado efectuado, cualquier pago o, en general, cualquier beneficio o incentivo ilegal en relación al contrato.

Asimismo, EL PROVEEDOR se obliga a conducirse en todo momento, durante la ejecución del contrato, con honestidad, probidad, veracidad e integridad y de no cometer actos ilegales o de corrupción, directa o indirectamente o a través de sus socios, accionistas participacioncitas, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores. Además, EL PROVEEDOR debe comunicar a las autoridades competentes, de manera directa y oportuna, cualquier acto o conducta ilícita o corrupta de la que tuviera conocimiento; y adoptar medidas técnicas, organizativas y/o de personal apropiadas para evitar los referidos actos o prácticas.



GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE ENERGIA MINAS E HIDROCARBUROS  
SUB GERENCIA DE COBERTURA ENERGETICA MINERA E HIDROCARBUROS  
CUSCO

*Darwin Melhado Vargas*  
RESIDENTE DE OBRA  
CIP 42876



GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE SUPERVISION  
Y LIQUIDACION DE INVERSIONES

*Ing. Jorge Luis Caro Palavicini*  
INSPECTOR DE OBRA  
CIP. 55368





## 18. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

A.	EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD
	<p><u>Requisitos:</u></p> <p>El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/ 220,000.00 (DOS CIENTOS VEINTE MIL con 00/100 soles), por la venta de bienes iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda.</p> <p>En el caso de postores que declaren en el Anexo N° 1 tener la condición de micro y pequeña empresa, se acredita una experiencia de S/ 55,000.00 (CINCUENTA Y CINCO MIL con 00/100 soles), por la venta de bienes iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda. En el caso de consorcios, todos los integrantes deben contar con la condición de micro y pequeña empresa.</p> <p>Se consideran bienes similares a los siguientes: VENTA ARMADOS DE MEDIA Y/O VENTA DE ARMADOS DE BAJA TENSIÓN, VENTA DE AISLADORES DE MEDIA TENSIÓN Y/O VENTA DE FERRETERÍA Y ACCESORIOS DE MEDIA TENSIÓN.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>La experiencia del postor en la especialidad se acreditará con copia simple de (i) contratos u órdenes de compra, y su respectiva conformidad o constancia de prestación; o (ii) comprobantes de pago cuya cancelación se acredite documental y fehacientemente, con Boucher de depósito, nota de abono, reporte de estado de cuenta, cualquier otro documento emitido por Entidad del sistema financiero que acredite el abono o mediante cancelación en el mismo comprobante de pago<sup>1</sup> correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones.</p> <p>En caso los postores presenten varios comprobantes de pago para acreditar una sola contratación, se debe acreditar que corresponden a dicha contratación; de lo contrario, se asumirá que los comprobantes acreditan contrataciones independientes, en cuyo caso solo se considerará, para la evaluación, las veinte (20) primeras contrataciones indicadas en el <b>Anexo N° 8</b> referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad.</p> <p>En el caso de suministro, solo se considera como experiencia la parte del contrato que haya sido</p>

<sup>1</sup> Cabe precisar que, de acuerdo con la **Resolución N° 0065-2018-TCE-S1** del Tribunal de Contrataciones del Estado:

"... el solo sello de cancelado en el comprobante, cuando ha sido colocado por el propio postor, no puede ser considerado como una acreditación que produzca fehaciencia en relación a que se encuentra cancelado. Admitir ello equivaldría a considerar como válida la sola declaración del postor afirmando que el comprobante de pago ha sido cancelado"

(...)

"Situación diferente se suscita ante el sello colocado por el cliente del postor [sea utilizando el término "cancelado" o "pagado"] supuesto en el cual sí se contaría con la declaración de un tercero que brinde certeza, ante la cual debiera reconocerse la validez de la experiencia".



Gobierno  
Regional Cusco

Gerencia Regional  
de Energía Minas e  
Hidrocarburos

Subgerencia de  
Cobertura Energética,  
Minera e Hidrocarburos

Proyecto Pitumarca

Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres  
Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana

ejecutada durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de presentación de ofertas, debiendo adjuntarse copia de las conformidades correspondientes a tal parte o los respectivos comprobantes de pago cancelados.

En los casos que se acredite experiencia adquirida en consorcio, debe presentarse la promesa de consorcio o el contrato de consorcio del cual se desprenda fehacientemente el porcentaje de las obligaciones que se asumió en el contrato presentado; de lo contrario, no se computará la experiencia proveniente de dicho contrato.

Asimismo, cuando se presenten contratos derivados de procesos de selección convocados antes del 20.09.2012, la calificación se ceñirá al método descrito en la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado", debiendo presumirse que el porcentaje de las obligaciones equivale al porcentaje de participación de la promesa de consorcio o del contrato de consorcio. En caso que en dichos documentos no se consigne el porcentaje de participación se presumirá que las obligaciones se ejecutaron en partes iguales.

Si el titular de la experiencia no es el postor, consignar si dicha experiencia corresponde a la matriz en caso que el postor sea sucursal, o fue transmitida por reorganización societaria, debiendo acompañar la documentación sustentatoria correspondiente.

Si el postor acredita experiencia de otra persona jurídica como consecuencia de una reorganización societaria, debe presentar adicionalmente el **Anexo N° 9**.

Cuando en los contratos, órdenes de compra o comprobantes de pago el monto facturado se encuentre expresado en moneda extranjera, debe indicarse el tipo de cambio venta publicado por la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP correspondiente a la fecha de suscripción del contrato, de emisión de la orden de compra o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.

Sin perjuicio de lo anterior, los postores deben llenar y presentar el **Anexo N° 8** referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad.

#### Importante

*En el caso de consorcios, solo se considera la experiencia de aquellos integrantes que se hayan comprometido, según la promesa de consorcio, a ejecutar el objeto materia de la convocatoria, conforme a la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado".*



*Darwin Melhado Vargas*  
RESIDENTE DE OBRA  
CIP 48378



GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE SUPERVISIÓN  
Y LIQUIDACIÓN DE INVERSIONES

*Ing. Jorge Luis Caro Palavicini*  
INSPECTOR DE OBRA  
CIP. 55368

